取扱説明書 ― M形埋込み形照明器具 ― 保管用

ＨＩＤダウンライト

（天井埋込み専用・一般屋内用・安定器別置）

ご使用になられる前に必ずお読みください

この取扱説明書には取り付け方やランプの交換方法、お手入れのしかたなどご使用にあたり重要な事柄が書かれてあります。
この取扱説明書を大切に保管して、お手入れなどの際にご利用ください。

お客様へ　：この器具の取り付け工事は必ず電気工事店（有資格者）にご依頼ください。
一般の方の工事は法律で禁じられています。
工事店様へ：工事が終わりましたら、この取扱説明書を必ずお客様にお渡ししてください。

■仕　様

品　名	適合ランプ	取り付け可能天井厚	適合電線	適合安定器
DH-2950 DH-2951 DH-2952	GX10 メタルハライドランプ 20W CMH20W-MR16	５～２５㎜	VVFケーブル φ1.6、φ2.0	ＴＧ－２８９

この取扱説明書のマークについて

⚠警告　説明書中の「警告」は、重大な人身事故の原因となる危険を示します。
⚠注意　説明書中の「注意」は、物損及び障害事故の原因となる危険を示します。
❗　このマークのついている説明文は、必ず守ってください。
⊘　このマークのついている説明文は、行ってはいけない禁止事項です。

施工上の注意

⚠警告

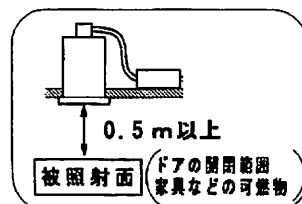
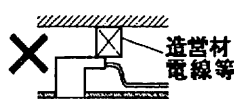
❗ 取り付け方向が指定されている器具は、取扱説明書および本体表示にしたがって、正しい方向に取り付けてください。
★指定以外の方向に取り付けると、火災や感電、器具落下による「けが」の原因となります。

❗ 端子台に差し込むケーブルは、必ずＶＶＦΦ1.6またはΦ2.0の単線ケーブルで真っ直ぐな線を使用してください。
★指定以外のケーブルや曲った芯線、汚れた芯線の使用は、接触不良による火災や感電事故の原因となります。

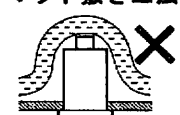
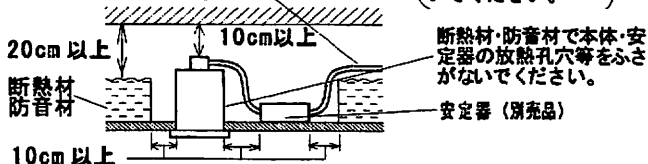
❗ 器具の開口面と照射する物（被照射面）との距離は0.5ｍ以上離して設置してください。
★被照射物の変形や、焼損事故の原因となります。

❗ 器具の取り付け部以外の外郭（可動範囲を含む）が、天井内の造営材や空調ダクトなどの設備または屋内配線等の電線ケーブルに触れないように施工してください。
★器具からの熱による焼損事故の原因となります。

造営材
電線等

0.5ｍ以上
被照射面
（ドアの開閉範囲
家具などの可燃物）

⊘ 一般屋内用器具です。屋外や浴室など湿気の多い場所では使用できません。
★感電事故や漏電の原因となります。

⊘ 天井埋込み専用です。壁面など天井以外の場所や傾斜天井には設置できません。
★異常過熱による焼損事故の原因となります。

⊘ 住宅の断熱施工天井には使用できません。
★ブローイング工法・マット敷き工法の天井に取り付けると異常過熱し、火災の原因となります。

―住宅以外の断熱施工天井でご使用の場合の施工方法―

⊘ 温度の高くなるもの（ガスレンジやエアコンの吹き出し口など）の近くに設置しないでください。
★異常過熱によるカバーの変形や火災の原因となります。

⊘ 器具の改造や構成部品の変更、改造はしないでください。
★火災や感電事故の原因となります。

⚠注意

❗ 電源電圧、電源周波数、適合ランプを確認のうえ適合する安定器を使用してください。
★間違えて使用すると、ランプ寿命が短くなったり、過熱や焼損の原因となります。

⊘ 調光器（ライトコントロール）との併用はできません。
★不良点灯や、調光器、照明器具の故障の原因となります。

使用上の注意

⚠警告

必ず指定されたランプを使用してください。
★不適合なランプを使用すると異常過熱によって焼損事故の原因となります。
そのまま無理に使用を続けると、器具の故障や火災の原因となることがあります。

濡れた手で触らないでください。
★感電の原因となります。

器具の改造や構成部品の変更、改造はしないでください。
★火災や感電事故の原因となります。

器具の下面を布などで覆わないでください。
★過熱して、発煙や発火の原因となります。

ドライバーなどの異物を差し込まないでください。
★感電事故の原因となります。

⚠注意

温度の高くなるもの（ガスレンジやエアコンの吹き出し口など）の近くに設置しないでください。
★異常過熱によるカバーの変形や火災の原因となります。

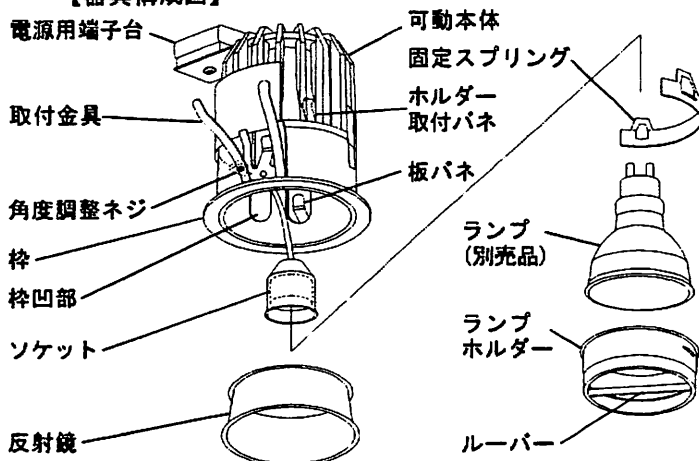
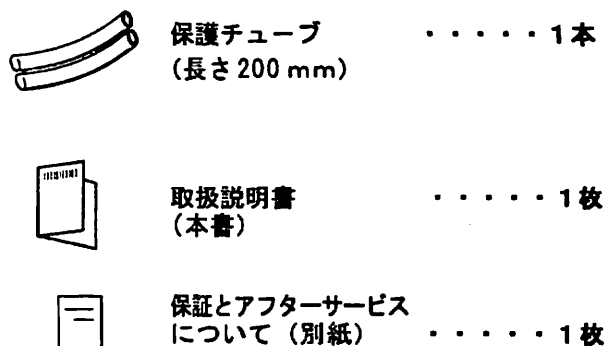
殺虫剤やカビ取り剤などの薬品をかけないでください。
★変色や材料の変質によるカバーのヒビ割れなどの原因となります。

カバー・フードのある器具でヒビの入ったカバーや一部が欠けたカバーは使用しないでください。
★カバーの破損、落下の原因となります。

点灯中や消灯直後のランプ、器具内には触らないでください。
★火傷の原因となります。

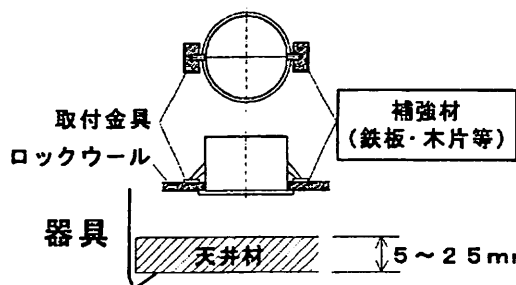
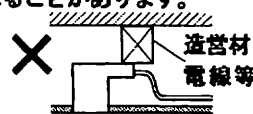
ラジオ・テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離して使用してください。
★雑音や誤作動の原因となります。

各部の名称

(説明図は、一部を省略抽象化した図です。)
(不足している部品があった場合には、お買い上げ店または最寄りの山田照明サービス受付窓口までご連絡ください。)

取り付け場所の確認

⚠警告

器具の取り付けは、説明書に従い確実に行なってください。
★取り付けに不備があると、器具の落下による「けが」や火災、感電事故の原因となることがあります。

器具の取り付け部以外の外部（可動範囲含む）が、天井内の造営材や空調ダクトなどの設備または屋内配線の電線ケーブルに触れないように施工してください。
★異常過熱による焼損事故の原因となります。

ロックウールなどの軟らかい材料を使用している天井に取り付ける場合には、必ず取り付け金具と天井材の間に補強材（鉄板・木片等）を入れてください。
★補強材を入れないと枠と天井の間に隙間が出来る原因となります。

取り付け可能な天井の厚みは『5～25mm』です。
★指定の厚み以外の天井には取り付けが出来ません。

取り付け方

⚠注意 必ず電源を切ってください。感電事故の原因となります。

⚠警告

器具の取り付けは、説明書に従い確実に行なってください。
また別売品の安定器（TG－289）の取扱説明書も必ずお読みの上、取り付け作業を行ってください。
★取り付けに不備があると、器具の落下による「けが」や火災、感電事故の原因となることがあります。

●器具を取り付ける前に

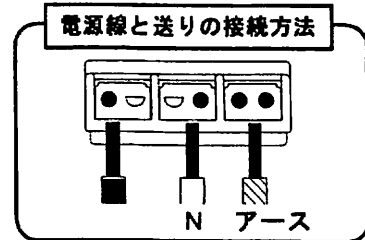
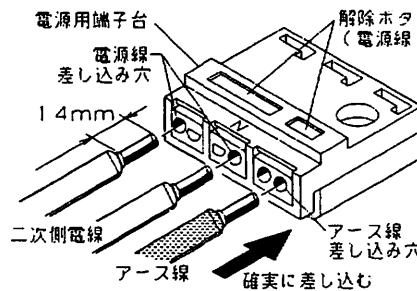
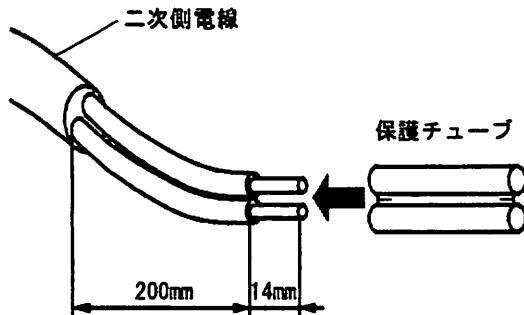
・器具重量に十分耐えるよう、取付部の強度を確保してください。
・反射鏡を本体からはずしておきます。

φ75 埋込み穴寸法

1．天井に埋込み穴を開けます。

2．電源線を接続します。

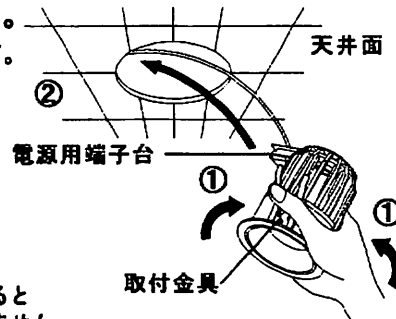
①二次側電線の被覆を剥き、保護チューブを被せます。
保護チューブは2本に分けて使うことができます。
状況に応じて使い分けてください。

②二次側電線を電源線差し込み穴に、アース線をアース線差し込み穴にそれぞれ差し込みます。
※二次側電線・アース線をはずす場合は、ドライバーの先で解除ボタンを真っ直ぐ押すとはずれます。

⚠警告 ❗ 端子台に差し込むケーブルは、必ずVVFΦ1.6またはΦ2.0の単線ケーブルで真っ直ぐな線を使用してください。
★指定以外のケーブルや曲った芯線、汚れた芯線の使用は、接触不良による火災や感電事故の原因となります。

❗ 付属の保護チューブは必ず被せてください。また、送り配線を施す場合、送り側の電源線にも保護チューブは必ず被せてください。
★異常加熱による焼損事故の原因となります。

3．本体を天井に取り付けます。

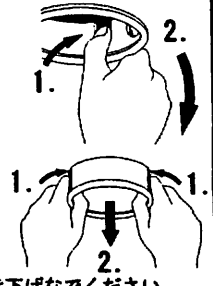
①取付金具を本体に沿わせてつぼめます。
②本体を電源用端子台側から天井内に挿入し押し上げます。

天井面
②
電源用端子台
①
①
取付金具

⚠注意 ❗ 枠内の照射方向表示を被照射物（照らす物）と同じ向きとなるように取り付けてください。
★取り付け方向を間違えると正しい方向を照射できません。
方向を調整する場合、右図を参照ください。

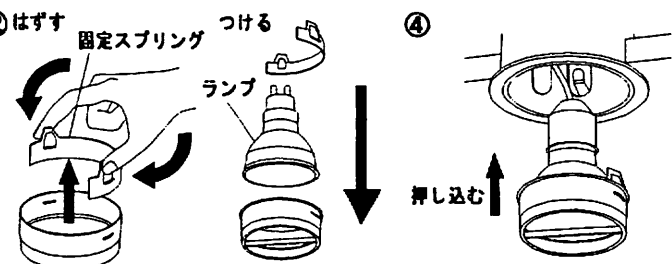
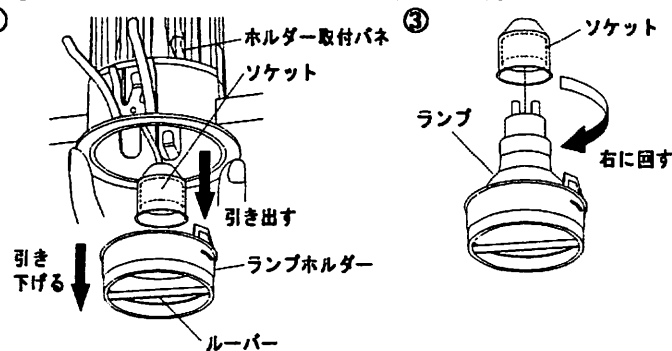
本体のはずし方
（器具方向調整の場合）

①指の腹を枠の凹部に引っ掛けて、押しながらゆっくり引き下げます。

②少し下げてから取付金具を両手で押さえ、ゆっくり引き下げます。

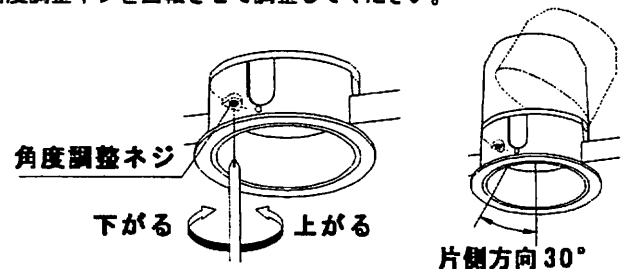
1. 2.

⚠注意 ❗ 急激に引き下げないでください。
★造営材破損の原因となります。

4．ランプ（別売品）をセットします。

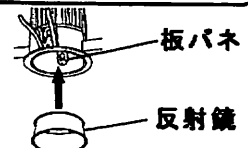
①枠を押えながらルーバーをつまみランプホルダーを引き下げ、ソケットを引き出します。
②固定スプリングをはずし、ランプを入れてから固定スプリングで再度固定します。
③ランプの口金をソケットに合わせて入れ、右へ回し固定します。
④ランプホルダーをホルダー取付バネにしっかり押し込みます。

⚠注意 ❗ ランプは乱暴に扱わないでください。
★ランプが割れて「けが」をする恐れがあります。

5．照射方向を調整します。

角度調整ネジを回転させて調整してください。

角度調整ネジ
下がる　上がる
片側方向30°

⚠注意 ❗ 点灯中は高温となり火傷の原因となりますので手袋（布製）等をご使用の上、調整してください。
❗ 電動ドライバーの使用禁止。
角度調整ネジの破損の原因となります。
❗ 照射角度調節中に可動本体が止まり、ドライバーが回らなくなったら、調節角度の限界です。
調整ネジをそれ以上無理に回さないで下さい。
フレキシブルコードを破損する恐れがあります。

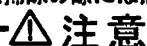
6．反射鏡をセットします。

反射鏡をしっかり
板バネに押し込みます。

⚠注意 ❗ 反射鏡が板バネにしっかり引っかかっていない場合、落下することがあります。

スイッチ操作

壁スイッチにて「ON－OFF」操作を行います。

お手入れについて　⚠注意　必ず電源を切ってください。感電事故の原因となります。

●こまめに清掃を　：照明器具やランプが汚れていると、暗くなり、しかも電気代は変わらないので不経済です。
定期的に清掃しましょう。暮れの大掃除の際には照明器具も清掃しましょう。

⚠注意

●ランプの交換やお手入れをするときには、必ずスイッチを切ってから取りかかってください。
★感電事故の原因となります。

●スイッチを切った直後のランプは熱くなっています。絶対に素手で触らないでください。冷えてから交換するか、
またはハンカチやタオル等を使って交換してください。
★火傷の原因となります。
●濡れた手で触らないでください。
★感電事故の原因となります。

●ランプは乱暴に扱わないでください。
★ランプが割れてけがをする恐れがあります。
●適合ランプ以外のランプは使用しないでください。表紙の「■仕様」欄を確認し、正しいランプをご使用ください。
★不適合なランプを使用すると異常発熱などによる事故、故障の原因となります。
●シンナーやベンジンなど揮発性の薬品やクレンザーなどは使用しないでください。
★器具に傷をつけたり、変色や変質の原因となります。

◆ランプの交換

1．スイッチを切ります。

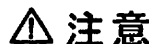
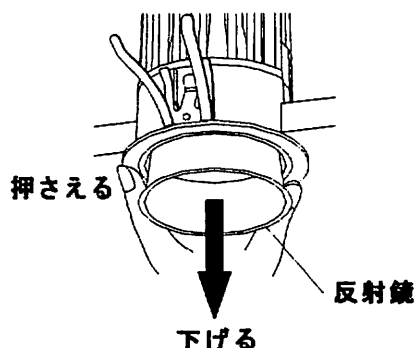
2．反射鏡をはずします。

枠を押さえながら反射鏡を引き下げます。

3．ランプを交換します。

プラスドライバーで角度調整ネジを回しランプが真下を向くよう調整してから、裏面の『●取り付け方』の「4. ランプ(別売品)をセットします。」の項を参照して下さい。

4．照射方向を調整し反射鏡をセットします。

裏面の『●取り付け方』の「5. 照射方向を調整します。」「6. 反射鏡をセットします。」の項をご参照ください。

⚠注意

●ランプは高温になりますので、点灯中・消灯直後は触れないでください。
★火傷の原因となります。
●適合ランプ以外は、取り付けできません。
必ず器具に表示されているランプをご使用ください。
★異常過熱などによる事故、故障の原因となります。
●ランプのガラス部を強くねじらないでください。
★ランプが割れて「けが」の原因となります。

◆お手入れのしかた

1．スイッチを切ります。
2．柔らかい布に石けん水を浸し、よく絞ってから汚れを拭き取ります。
3．汚れを落とした後、洗剤分を拭き取ります。
4．最後に乾いた柔らかい布で、水分を完全に拭き取ります。

■こんな時には

ご使用中の器具に異常を感じた時には、直ちにスイッチを切ってここに書かれている事柄を確認してください。

スイッチを入れても点灯しない。	ランプは確実にセットされていますか。 ランプが切れていませんか。新しいランプと交換してみてください。
ランプがすぐ切れてしまう。	天井内の断熱材・遮音材は器具から離して設置されていますか。 （この器具は断熱材・遮音材で覆っての使用はできません。）
殺虫剤などの薬品をかけてしまった。	スイッチを切り、水に浸した布を固く絞って、薬品を充分拭き取ります。

■アフターサービスについて

ご使用中、器具が普段と違った状態になりましたら直ちに使用を中止し、器具の品名（器具本体のラベルでご確認ください）、故障の状況、ご使用期間をご確認の上、お買い上げいただきました販売店、もしくは別紙の山田照明サービス受付窓口にご相談ください。